

Praktikum 5

Jörn Loviscach

Versionsstand: 4. November 2009, 20:40

1. Das Produkt $998 \cdot 997 \cdot 1001$ werde zu $1000 \cdot 1000 \cdot 1000 = 10^9$ gerundet. Wie weit liegt dieses gerundete Ergebnis etwa vom exakten Ergebnis entfernt? (Rechnen Sie analog zu den Faustregeln für Rechnen mit Unsicherheiten.)
2. Von einer achtstelligen Telefonnummer ist bekannt, dass sie nicht mit 0 und nicht mit 110 und nicht mit 112 beginnt. Wie viele Möglichkeiten bleiben?
3. Was ist der maximale Definitionsbereich $D \subseteq \mathbb{R}$ der durch $x \mapsto \frac{\cos(x)}{x^2-3x}$ definierten Funktion?